

## NOVA CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DOS FUNGOS PERNAMBUCANOS

A. CHAVES BATISTA

(Universidade do Recife — Departamento  
de Micologia, Publ. n.º 3)

A presente contribuição agora dada á publicidade foi concluída no Departamento de Micologia da Universidade do Recife, achando-se porém os holotipos das espécies ora focalizadas, no Herbário da Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas em face de os trabalhos de histologia, de anatomia comparada e em parte de sistemática haverem sido efetuadas pelo A. quando êle ainda se achava integrando aquela Instituição.

O A. consigna o seu agradecimento aos srs. drs. A. Fernandes Vital e Dardano de A. Lima pela ajuda que lhe prestaram, no curso desta investigação micológica.

APHANOPELTIS BAUHINIAE *Batista, n. sp.*

MICROTHYRIACEAE

*Micelio* livre pouco desenvolvido; hifas marron, sinuosas, ramificadas irregularmente, não hifopodiadas e sem haustorios, indistintamente septadas, 2-4 u de diametro.

*Tiriotecios* epifilos, numerosos, dispersos, orbiculares, 105-180 u de diam., de côr marron e textura membranosa; membrana superior convexa, radiada, de células retangulares, às vezes bifurcadas, 5,5-15 x 2-5,5 u, sem ostiolo; membrana basal subhialina, inconspicua. *Ascos* elípticos ou subglobosos, octosporos, sesseis, 22-25 x 14-17 u; parafisoides mucosos. *Ascosporos* clavados, uniseptados, de células desiguais, hialinos, conglobados, de citoplasma granuloso, ..... 7-11 x 4-5 u.

Sôbre folhas vivas de BAUHÍNIA sp. — Beberibe — Recife.

Leg. José Rodrigues, 6-11-53. Tipo, n.º 5036, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....  
Mycelium liberum pauci evolutum; hyphae sinuosae vel irregulariter ramosae, exhyphopodiatæ, brunneae, indistincte septatae, 2-4 u diam. Thyriothecia epiphylla, numerosa, dispersa, orbicularia, 105-180 u diam., brunnea, membranosa, astoma; paries superior convexae, radiatae, ex cellulae rectangulariter vel bifurcatae, 5,5-15 x 2-5,5 u; paries inferior subhyalinae, inconspicuae. Asci elliptici vel subglobosi, 8-spori, sessili, ..... 22-25 x 14-17 u. paraphysoidi mucosi. Sporae claviformiae, uniseptatae, cellulae inaequalibus, hyalinae, conglcbatae, cytoplasma granulatae, ..... 7-11 x 4-5 u.

In foliis vivis Bauhinia sp. — Beberibe — Recife.

Leg. José Rodrigues, 6-11-53. Tynus, 5036, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasíliae, Amer. Austr.

ASCOCHYTA PHILODENDRI — *Batista, n. sp.*

SPHAEROPSIDACEAE

*Lesões* epifilas, planas, pardo-claras, de bordos delimitados por uma linha marron, elípticas, 2-4 mms. de diametro, ou irregulares, quando confluentes. *Picnidios* subepidermicos, globosos, 68,5-83,5 u de diametro, de côr marron, membranosos, de paredes delicadas, constituídas por células poli-

gonais. Esporos fusóide-oblongos, 1-septados, ligeiramente constrictos, hialinos, 4-11,5 x 2-4 u.

Sobre folhas vivas de *Philodendron imbe* Schott. — Santo Amaro — Recife. Leg. Cisino Lopes, 28-7-53. Tipo, n.º 4762, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....  
Maculis epiphyllis, planis, fuscis, brunneo-delimitatis, ellipticis, 2-4 mm diam., vel irregularis. Pycnidia subepidermalia, globosa, 68,5-83,5 u diam., brunnea, membranacea, parietibus ex-cellulis polygonalis. Sporae fusóide-oblongae, 1-septatae, leve constrictae, hyalinae, 4-11,5 x 2-4 u.

In foliis vivis *Philodendron imbe* Schott. — Santo Amaro — Recife. Leg. Cisino Lopes, 28-7-53. Typus, 4762, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasíliae, Amer. Austr.

## AUERSWALDIELLA OCOTEA Batista, n. sp.

### DOTHIDEACEAE

*Estromas* imerso-superficiais, dotídeídes, dispersos ou frouxamente gregários, anfigenos, pulvinados, subglobosos ou elipsoides, ás vèzes papilados, marron-negros, membranosos-coriáceos, 300-400 u de diametro e 120 a 180 u de altura, de ostíolo mal definido; lóculo único, imerso ou imerso irrum-pente, com paredes de 8-16 u. *Ascos* cilíndraceos de vertice rotundo, sesséis, numerosos, octosporos, 48-72 x 3,5-4 u. *Parafises* filiformes, simples, hialinas, 32-52 x 1-3,5 u. *Ascosporos* cilíndraceo-elipsoides, monósticos, unicelulares, aparentemente bigutulados, fulgíneos, 4-8 x 3-4 u.

Sobre folhas vivas de *Ocotea* sp. — Dois Irmãos — Recife. Leg. J. N. da Silva, 10-3-53. Tipo, n.º 4297, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agro-nômicas.

.....  
Stroma innato-superficialia, dothídeoidea, dispersa vel laxe gregária, amphígena, pulvinata, subglobosa vel ellipsoidea, brunneo-nigra, membranoso-coriacea, 300-400 u diam., et 120-180 u alt. ostiolo non definitae; loculis singulariter, innatis vel innato-irrumptentis, parietibus 8-16 u cr. Asci cylindracei, vertice rotundati, sessili, numerosi, octospori, ..... 48-72 x 3,5-4 u. Paraphysis filiformis, simplicis, hyalinis, 32-52 x 1-3,5 u. Sporae cylindraceo-ellipsoideae, indistincte biguttulatae, fuligineae, ..... 4-8 x 3-4 u.

In foliis vivis *Ocotea* sp. — Dois Irmãos — Recife. Leg. J. N. da Silva, 10-3-53. Typus, 4297, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasíliae, Amer. Austr.



BARTALINIA BEGONIÆ Batista, n. sp.

SHAEROPSIDACEAE

*Picnidios* espalhados, epífilos, a princípio imersos depois irrupentes, globoso-deprimidos, 160-200 u de diametro, marrom-negros, parenquimático-membranosos, com células parietais geométricas, 4-5,5 u de diam. e ostiolo de 9,5-10 u de diam. *Conídios* cilindráceo-fusoides, quadriséptados, não constrictos, clorinados, com três cílios na célula apical, inseridos bem no vertice da célula, de 12-14 x 1 u e na célula basal conidioforo delicado, hialino, de 6-8,5 x 1.

Sobre folhas vivas de brinco de rainha — *Begonia* sp. — em associação com *Phyllosticta begoniae* Brun e *Colletotrichum*. — Campo Grande — Recife. Leg. Cisino Lopes, 11-7-53. Tipo, 4774, na Seção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....  
*Pycnidia* sparsa, epiphylla, immersa dein erumpentia, globoso-depressa, 160-200 u diam., brunneo-nigra, parenchymatice-membranosa, parietibus ex-cellulis geometricis, 4,5-5 u diam., et ostiolo 9,5-10 u diam. Conidia cylindracea-fusoidea, 4-septatae, non constrictae, clorinatae, 3-ciliatae in cellulae apicaliae, 12-14 x 1 u et conidiophorae hyalinae, delicatae, 6-8,5 x 1 u in cellulae basale.

In foliis vivis *Begonia* sp. associata cum *Phyllosticta begoniae* Brun et *Colletotrichum*. Campo Grande, Recife. Leg. Cisino Lopes, 11-7-53, Typus, 4774, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

BARTALINIA BOMBACICOLA Batista, n. sp.

SHAEROPSIDACEAE

*Picnidios* esparsos ou subgregários, globoso-deprimidos, 120-187 u de diametro, imersos, depois irrupentes, fuscos, membranosos, de ostiolo indistinto. *Conídios* oblongo cilindráceos, amarelo-hialinos, triséptados, 11-18 x 3-5 u, exibindo no topo da célula superior 3 cílios, inseridos á maneira de coroa, hialinos, 18-32 u de comprimento e 0,5-1,0 u de diametro, e na celula inferior conidioforo muito delicado, hialino, de 4-9,5 u de extensão.

Sobre folhas vivas de castanhola — *Bombax insigne* Cav| — Jequiá — Recife. Leg. Antônio A. Tenório, 16-6-53.

Tipo, n.º 4623, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....

*Pycnidia* sparsa vel sub gregaria, globoso-depressa, 120-187 u diam., imersa dein erumpentia, fusca, membranacea, ostiolo indistincta. Conidiis oblongo-cylindraceis, chlorino-hyalinis, 3-septatis, 11-18 x 3-5 u, loculo supero 3-ciliatis, 18-32 x 0,5-1,0 u, coronato, loculo primo cum conidiophoris filiformibus, gracilibus, hyalinis, 4-9,5 u longis.

In foliis vivis *Bombax* insigne Cav. Jequiá — Recife. Leg. Antônio A. Tenório, 16-6-53. Typus, 4623, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

### DISCOSIELLA ACROCOMIA-MACULIFORMIS

*Batista*, n. sp.

#### LEPTOSTROMATACEAE

Lesões maculícolas distintas, de côr creme a princípio, depois cinereas, irregulares, 10 mms. a vários centímetros de extensão, planas, epifilas. *Picnídios* globoso-deprimidos, fusco negros, 150-305 u de diametro, imersos, subcuticulares, de dehiscencia irregular e contexto opaco, com células parietais mal definidas; conidioforos hialinos, muito curtos. *Conídios* fusoides, direitos, uniseptados na região mediana, não constrictos, 19,5-27,5 x 7,0-8,5 u hialinos, continuando-se em ambos os polos por setas hialinas, direitas ou incurvadas e até falcoides, 8,5-15 u de comprimento e 1,5-2,5 de largura.

Sobre folhas vivas de macaibeira — *Acrocomia intumescens* Drude em associação com *Pestalozzia palmarum* Cooke. Mangueira — Recife.

Leg. Antônio A. Tenório, 16-6-53. Tipo, 4619, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....

Maculis distinctissimis, ab initio cremeis dein cinereis, irregularibus, 10 mm vel multi cm longis, planis, epiphyllis. Pycnidiis globoso-depressis, fusco-nigris, 150-305 u in diam., immersis, subcuticularis, irregulariter dehiscentis; contexto unistrato, opaco, parietibus ex-cellulis pletenchymaticis. Conidiophoris brevissimis, hyalinis. Sporulis fusoides, rectis medio 1-septatis, non constrictis, 8,5-15 x 1,5-2,5 u.

In foliis vivis *Acrocomia intumescens* Drude socia *Pestalozzia palmarum* Cooke. Mangueira — Recife.

Leg. Antônio A. Tenório, 16-6-53. Typus, 4619, Instituto de Pesquisas Agronômicas — Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.



ENCHNOA BOMBACIFOLIÆ *Batista, n. sp.*

SPHAERIACEAE

*Manchas* de côr creme, delimitadas por uma linha marrom, elipsoide-alongadas, até 20 cms. de extensão, marginais, epifilas. *Peritecios* inatos, depois irrupentes-superficiais, subglobosos ou lenticulares, 84-140 u de diametro, densamente dispersos ou gregários, marron-escuros, de ostiolo indistinto, membranaceos, células parietais polygonais, 2,5-5 u no maior diametro. *Ascos* fusoides-clavados, sesséis ou curto estipitados, 6-8-esporos, 34-45,5 x 7,5-9,5 u, aparafisados. *Ascosporos* unicelulares, alantoides, curvados, bi ou trigutulados, hialinos, disticos, 7,5-13 x 4 u.

Sôbre folhas vivas de *Bombax insigne* Cav. — Santo Amaro — Recife. Leg. Cisino Lopes, 21-4-53. Tipo n.º 4466, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....

Maculis cremeis, brunneo-delimitatis, ellipsoide-elongatæ, usque 20 cm. longis, marginalis, epiphyllis. Peritheciis innatis, dein erumpenti-superficialibus, subglobosis vel lenticularis, 84-140 u diam., dense dispersis vel gregariis, brunneis, ostiolo indistinctis, membranaceis, parietibus ex-cellulis polygonalis, 2,5-5 u diam. Asci fusoides-clavati, sessili vel breve pedicellati, 6-8-spori, 34-45,5 u x 7,5-9,5 u, paraphysati. Sporae unicellulariæ, allantoideæ, curvatae, bi vel tri guttulate, hyalinae, distichæ, 7,5-13 x 4 u.

In foliis vivis *Bombax insigne* Cav. Santo Amaro — Recife. Leg. Cisino Lopes, 24-4-53. Typus, 4466, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasiliae. Amer. Austr.

PESTALOTIOPSIS ACROCOMIORUM *Batista, n. sp.*

MELANCONIACEAE

*Manchas* foliares irregulares, esparsas, até 15 cms. de extensão, cinereas, epifilas. *Acervulos* anfigenos, espalhados de modo irregular, puntiformes, negros, subepidermicos, lenticulares, 100-300 u de diametro, e 90-150 u de altura, rompendo a epiderme á maturidade. *Conidios* claviformes ou elipsoide-fusoides, 4-septados, levemente constrictos, direitos, 8,5-20,5 x 3,5-5 u. As células medianas são bru-

neo-olivaceas, semitransparentes; a célula apical hialina, sustentada de 2-3 cílios divergentes, geralmente 2, com a extensão de 12-16 u; a célula basal prolonga-se num pedicelo direito, até 13,5 u; de comprimento.

Sobre folhas vivas de *Acrocomia intumescens* Drude, associado a outros fungos. Afogados — Recife. Leg. Antônio A. Tenório, 20-5-53. Tipo n.º 4507, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....  
Maculis irregulariter, sparsis, usque 15 cm. longis, cinereis, epiphyllis. Acervuli amphigeni, irregulariter dispersi, punctiformes, primo epidermide tecti dein erumpentes, nigri, lenticulari, 100-300 u diam. et ..... 90-150 u alt.. Conidia claviformia vel ellipsoide-fusoides, 4-septata, tenui constricta, recta, 8,5-20,5 x 3,5-5 u; cellulis mediis brunneo-olivaceis, semitransparentis; cellula apicali hyalini, setis 2-3-divergentibus, 12-16 u longis; cellula basali cum pedicellum hyalinum, usque 13,5 u longum.

In foliis vivis *Acrocomia intumescens* Drude. — Afogados — Recife. Leg. Antônio A. Tenório, 20-5-53. Typus, 4507, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasíliae, Amer. Austr.

## SEPTORIA ANANASSICOLA Batista, n. sp.

### SPHAEROPSIDACEAE

*Lesões* anfigenas, elíptico-alongadas, até 5 cms. de extensão, marginais, cinereas, de bordos nítidos. *Picnídios* numerosos, globosos, a princípio imersos, depois salientes, marron-negros, 105-165 u de diam., membranosos, de células parietais poligonais, com ostiolo indistinto. *Conídios* não observados. *Conídios* filiformes, septados, hialinos 25-70 x 2-3 u.

Sobre folhas vivas de ananaz — *Ananas* sp. — Afogados — Recife. Leg. A. A. Tenório, 18-3-53. Tipo, 4338, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....  
Maculis amphigenis, elliptico-elongatis, usque 50 mm. longis, marginalibus, cinereis, brunneo-marginatis. Pycnidii numerosis, globosis, primo-immersis, dein salientibus, fusco-nigris, 105-165 u diam., membranosis, parietibus ex-cellulis polygonalis, indistincte ostiolatis. Conidiophoris non visum. Conidiis filiformibus septatis, hyalinis, guttulatis, 25-70 x 2-3 u.

In foliis vivis *Ananas* sp. — Afogados — Recife. Leg. A. A. Tenório, 18-3-53. Typus, 4338, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasíliae, Amer. Austr.



SEPTORIA SAPOTAE *Batista*, n. sp.

SHAEROPSIDACEAE

*Lesões* maculicolas, ferrugineas, de halo marron-negro, 3-9 cms. de extensão, epifilas, irregulares, ocupando quasi sempre a metade do limbo foliar. *Picnidios* globosos, ..... 64,5-118 u de diametro, negros, imerso-irrupentes, membranosos, com células parietais poligonais, 2-4 u, no maior diametro; ostiolo inconspicuo. *Conidioforos* não observados. *Conidios* filiformes, hialinos, de septação não vista, ..... 9,5-26,5 x 2 u.

Sôbre folhas vivas de sapotiseiro — *Achras sapota* L. — Campo Grande — Recife. Leg. Cisino Lopes, 10-4-53. Tipo, n.º 4404, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas, associado a *Pestalozzia scirrofaciens* N. Brown.

.....

Maculis ferrugineis, halo brunneo-nigris, 3-9cm. longis, epiphyllis, irregulariter formiae. Pycnidia globosa, 64,5-118 u diam, nigra, immerso-erumpentia, membranosa, parietibus ex-cellulis polygonalis, 2-4 u diam; ostiolo inconspicuo. Conidiophoris non visum. Conidia filiformia, rectae vel incurvatae, hyalinae, septae non visæ, 9,5-26,5 x 2 u.

In foliis vivis *Achras sapota* L. cum *Pestalozzia scirrofaciens* N. Brown. Campo Grande, Recife. Leg. Cisino Lopes, 10-4-53. Typus, 4404, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

SPHAEROGNOMONIA ELAEICOLA *Batista*, n. sp.

GNOMONIACEAE

*Peritecios* dispersos, imerso-irrupentes, clipeados, anfigenos, globoso-deprimidos, 95-140 u de diam., de côr marron, membranosos, com paredes de estrutura parenquimática e células angulosas, 3-14 u no maior diam; ostiolo pertuso. *Ascos* cilindraceos, ou clavados, subsesseis, fasciculados, octospoors, aparafisados. *Ascosporos* botuliformes, polistiscos, continuos, hialinos, 7,5-15 x 4-7,5 u.

Sôbre folhas vivas de dendezeiro — *Elaeis guineensis* Jacq. — Afogados — Recife.



Leg. Antônio A. Tenório, 20-10-53. Tipo, 5034, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Pernambuco.

.....

Perithecia dispersa, innato-erumpentia, clypeata, amphigena, globoso-depressa, 95-140 u diam., brunnea, membranosa, parietibus parenchymaticis, ex cellulis angulosis 3-14 u in long. diam.; ostiolo pertusi. Asci cylindricei vel clavati, subsessili, fasciculati, 8-spori, paraphysati. Sporae botuliformiae, polystichae, continuae, hyalinae, 7-5-15 x 4-7,5 u.

In foliis *Elaeis guineensis* Jacq. — Afogados — Recife.

Leg. Antônio A. Tenório, 20-10-53. Typus, 5034, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

STOMIOPELTELLA COCCOLOBICOLA — *Batista*, n. sp.

#### HEMISPHAERIACEAE

*Plagulas* epifilas, muitissimo delicadas, irregulares, espalhadas. *Micelio* formado por hifas marron claro, de septação indistinta, 1,5-2,5 u de diam., superficiais, não hifopodiadas, de ramificação reticulada. *Tiriotecios* numerosos, submicelianos, esparsos, orbiculares, dimidiados, 117-180 u de diam, marron-negros, glabros, ostiolo central arredondado, 14-22 u de diam.; membrana superior meandriforme; membrana basal gelatinosa, hyalina. *Ascos* cilindro-clavados, curto estipitados, octosporos, 33,5-44,5 x 5,5-8,5 u, aparafisados. *Ascosporos* disticos, clavulados, hialinos, 1-septados, de células desiguais, a superior subglobosa e a inferior alongada, 8-9,5 x 2,5-3 u.

Sobre folhas vivas de *Coccoloba* sp.

Beberibe — Recife. Leg. José Rodrigues, 12-11-53. Tipo, 5037, na Secção de Fitopatologia, do Instituto de Pesquisas Agronômicas.

.....

*Plagulas* epiphyllas, tenuissimae, sparsae, irregulares. Mycelium ex hyphis dilute brunneis, indistincte septatis, 1,5-2,5 u diam., superficialibus, ex hyphopodiatis, reticulatis ramosis. Thyriothecia numerosa, submyceliana, sparsa, orbicularia, dimidiata, 117-180 u diam., atrobrunnea, glabra, ostiolo centrali pertusa 14-22 u diam; paries superior meandriformis; paries inferior hyalinis, gelatinosis compositum. Asci cylindro-clavati, brevistipati, 8-spori, 33,5-44,5 x 5,5-8,5 u paraphysati. Sporae distichae, clavulatae, hyalinae, 1-septatae, cellulae inaequalibus, cellula apicali subglobosa, basali angustiore elongata.

In foliis vivis *Coccoloba*, sp. — Beberibe — Recife. Leg. José Rodrigues, 12-11-53, Typus, 5037, Instituto de Pesquisas Agronômicas, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

